

1 化学変化と原子・分子

学習日： 月 日

物質のなり立ち①（教科書 P.12～22）

() 組 () 番 氏名 ()

--

/14

問	題	解 答 欄
1	物質がもとの物質とはちがう別の物質に変わる変化を何というか。	化学変化（化学反応）
2	1種類の物質が2種類以上の物質に分かれる化学変化を何というか。	分解
3	分解のうち、物質を加熱したときに起こるものを何というか。	熱分解
4	分解のうち、物質に電流を流したときに起こるものを何というか。	電気分解
5	炭酸水素ナトリウムを試験管に入れて加熱した。このときにできる物質を3つ書きなさい。	炭酸ナトリウム、二酸化炭素、水
6	5で発生した液体を青色の塩化コバルト紙につけると何色になるか。	桃色
7	5で発生した気体に石灰水を入れてよくふると、石灰水はどうなるか。	白くにごる
8	5で試験管に残った固体を水にとかし、フェノールフタレイン溶液を加えると何色になるか。	赤色
9	酸化銀を加熱すると、何種類の物質に分かれるか。	2種類
10	純粋な水に水酸化ナトリウムをとかして電流を流すと、陰極と陽極に気体が発生した。発生した気体の体積が大きいのはどちらの極か。	陰極
11	10のとき、陰極から発生した気体は何か。	水素
12	11の気体に火のついたマッチを近づけるとどうなるか。	ポんと音を立てて（気体が）燃える。
13	10のとき、陽極から発生した気体は何か。	酸素
14	13の気体に火のついた線香を入れるとどうなるか。	線香が炎を出して激しく燃える。